

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
14 juillet 2005 (14.07.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/064886 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **H04L 29/06**

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/002872

(22) Date de dépôt international :  
8 novembre 2004 (08.11.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0350929 28 novembre 2003 (28.11.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
FRANCE TELECOM [FR/FR]; 6, place d'Alleray,  
F-75015 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **CHARLES, Olivier** [FR/FR]; 104, rue Raymond Losserand, F-75014 Paris (FR). **BUTTI, Laurent** [FR/FR]; 26, rue Saussière, F-92100 Boulogne Billancourt (FR). **VEYSSET, Franck** [FR/FR]; 2, Rue d'Alembert, F-92130 Issy les Moulineaux (FR).

(74) Mandataire : **STEPHANN, Valérie**; France Telecom/T & I/PIV/PI, 38-40, rue du Général Leclerc, F-92794 Issy Moulineaux Cédex 9 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: METHOD FOR DETECTION AND PREVENTION OF ILICIT USE OF SPECIFIC NETWORK PROTOCOLS WITHOUT ALTERATION OF LEGITIMATE USE THEREOF

(54) Titre : PROCEDE DE DETECTION ET DE PREVENTION DES USAGES ILLICITES DE CERTAINS PROTOCOLES DE RESEAUX SANS ALTERATION DE LEURS USAGES LICITES

(57) Abstract: The invention relates to a method for detection and prevention of illicit use of specific network protocols without alteration of legitimate use thereof. According to the invention, each new flow is allocated a counter CPT (27). On receipt of each packet of data, a delay function (25) is applied to reduce the flow of illicit data without affecting the legitimate usage. The delay function is increased, particularly, as a function of the rate of the flow for monitoring using the counter CPT.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un procédé de détection et de prévention des usages illicites de certains protocoles de réseaux sans altération de leurs usages licites. Selon l'invention, chaque flux nouveau se voit affecter un compteur CPT (27). A chaque paquet de données reçues, on applique une fonction de retardement (25) destinée à réduire le flux à usage illicite sans gêner le flux à usage licite. La fonction retard croît notamment en fonction du débit sur le flux à surveiller à l'aide du compteur CPT.

WO 2005/064886 A1